⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭60-169443

⑩Int.Cl.⁴ 識別記号 庁内整理番号 砂公開 昭和60年(1985)11月9日 F 16 F 9/36 7369−3 J F 16 J 15/32 7111−3 J 審査請求 未請求 (全 2 頁)

❷考案の名称 ガス封入式油圧緩衝器

②実 願 昭59-58192

❷出 願 昭59(1984)4月20日

⑫考 案 者 武 藤 俊 明 鎌倉市台2-2-12

⑪出 願 人 トキコ株式会社 川崎市川崎区富士見1丁目6番3号

②代理人 弁理士 萼 優美 外1名

砂実用新案登録請求の範囲

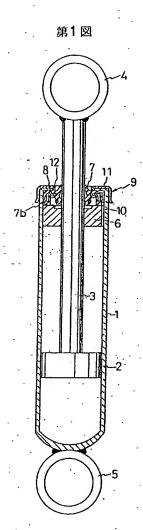
- (1) オイルシールの外周隣で形成されるガス封入 通路を通してガスを封入するガス封入式油圧緩 衝器において、前記ガス封入通路の入口部を閉 鎖するダストカバーを設けたことを特徴とする ガス封入式油圧緩衝器。
- (2) 前記ダストカバーを、天井部にピストンロッド挿通用の孔を有し、油圧緩衝器外郭を成すチューブの端部に被着されたキャップ体と、散キャップ体の天井部に設けられており、前記チューブの端部に露出して位置するオイルシールに前記キャップ体の被着時に圧接してガス封入通路の入口部を閉鎖する環状シール体から構成したことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載のガス封入式油圧緩衝器。
- (3) 前記ダストカバーを、油圧緩衝器外郭を成す チューブの端部に被着されたキャップ体であっ て、このキャップ体に形成されているピストン

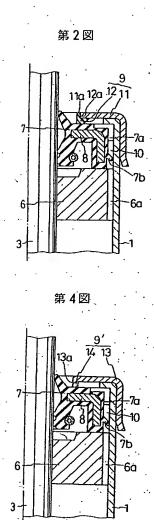
ロッド挿通用の孔を有する天井部に、内向きに 突出しかつ前記キャップ体の被着時に前記チュ ーブの端部に露出して位置するオイルシールに 圧接してガス封入通路の入口部を閉鎖する環状 突起を設けたものから構成したことを特徴とす る実用新案登録請求の範囲第1項記載のガス封 入式油圧緩衝器。

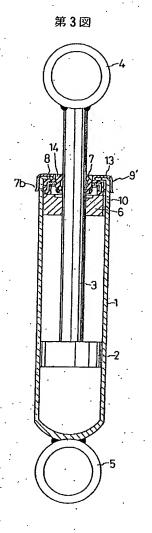
図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1実施例を示す断面図、第 2図は第1図のものの要部を示す断面図、第3図 は本考案の第2実施例を示す断面図、第4図は第 3図のものの要部を示す断面図である。

1……チューブ、3……ピストンロッド、7… …オイルシール、7 a ……オイルシールの外周 酶、7 b ……舌片、9, 9'……ダストカバー、10……ガス封入通路、11, 13……キャップ 体、11a……キャップ体の天井部の中央孔、12……シール体、14……内向突起。







⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60-169443

⑤Int.Cl.1 識別記号 庁内整理番号 〇公開 昭和60年(1985)11月9日 F 16 F 9/36 7369-3 J F 16 J 15/32 7111-3 事査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称 ガス封入式油圧緩衝器

②実 頭 昭59-58192 ②出 顧 昭59(1984)4月20日

砂考 案 者 武 藤 俊 明 鎌倉市台2-2-12

の出 願 人 トキコ株式会社 川崎市川崎区富士見1丁目6番3号

迎代 理 人 弁理士 萼 優美 外1名



明 細 氰

1. 考案の名称

ガス封入式油圧緩衝器

- 2 実用新案登録請求の範囲
 - (1) オイルシールの外周帯で形成されるガス封 入通路を通してガスを封入するガス封入式油 圧緩循器において、前記ガス封入通路の入口 部を閉鎖するダストカバーを設けたことを特 徴とするガス封入式油圧緩衝器。
 - (2) 前記ダストカバーを、天井部にピストンロッド挿通用の孔を有し、油圧緩衝器外が体を、オープの端部に被着されたキャップ体の天井部に設けられており、インカーンの端部に開出しては、インカーンの端部では、インカーンに前記キャップ体のでは、インカス対人通路の入口部を閉鎖する実用が表現したとを特徴とする実用が発展である。
 - (3) 前記ダストカバーを、油圧緩衝器外郭を成

(1)

453



すチューブの端部に被着されたキャップ体であって、このキャップ体に形成されているピストンロッド挿通用の孔を有する天井部をおいて次出しかつ前記キャップ体のではいるで、内向記チューブの端部に解出して位置するはいかったで、カッシールに圧接してガス封入通路の入口でで、カッシーのではないがある。 第1項記載のガス封入式油圧緩衝器。

3 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は、ガス封入式油圧緩衡器において、 ガス封入通路に外部からダスト、水等が侵入す るのを防止するためのダストカバーを設けて、 ダストシール性を改良した油圧緩衡器に関する。 (従来技術)

オイルシールの外周溝と油圧緩衝器外郭を成 し前記外周溝を覆りチュープとで構成されるガス封入通路を通してガスを封入するタイプの油 圧緩衝器は、例えば実公昭 47-3211号により

(2)

従来から知られている。

との油田緩衝器にあっては、ガス封入 の油田緩衝器にあっては、ガス大、 な中にカルに突設に向ってないかからででであるででである。 ではかってがいるがいたがいたがいるがいたがいたがいるがである。 では外部にながいるがいたがいたがいたがいたがであれていたがいたがであれていたがであれていた。 が場かいたがいたがいたがいたがいたがいたがいたがいたがいたがいたがいたがいたがであれた。 が帰れるというぬれがあった。

(考案の目的)

本考案は上記問題を解決するためのものであり、ガス封入通路内へのダスト、水等の侵入防止を図ったガス封入式油圧緩衝器を提供するととを目的とする。

(考案の構成)

かかる目的を達成するため、本考案のガス封入式油圧緩衝器は、オイルシールの外周游で形成されるガス封入通路を通してガスを封入する ガス封入式油圧緩循器において、前記ガス封入



通路の入口部を閉鎖するダストカパーを設けて なるものである。

上記ダストかパーは、天井部にピストンロッ ド挿通用の孔を有し、油圧緩衝器外郭を成すチ ューブの端部に被着されたキャップ体と、該キ ャップ体の天井部に設けられており、前記チュ ープの端部に露出して位置するオイルシールに 前記キャップ体の被着時に圧接してガス封入通 路の入口部を閉鎖する環状シール体とから構成 したものでもよく、また油圧緩衝器外郭を成す チュープの端部に被着されたキャップ体であっ て、とのキャップ体に形成されているピストン ロッド挿通用の孔を有する天井部に、内向きに 突出しかつ前記キャップ体の被着時に前記チュ ープの端部に露出して位置するオイルシールに 圧接してガス封入通路の入口部を閉鎖する環状 突起を設けたものから構成 したものであっても よい。

かかる 構成により、 ガス封入 通路内へのダスト、 水等の侵入防止を確実に 遠成することがで

(4)

46%



きる。

(寒 施 例)

以下、本考案の実施例を図に従って説明する。 本考案の油圧緩衝の第1実施例を示示が明まり の第1実施例を示示が明まり をがまる図において、1は緩衝器が外部をに が明まれた。2はチュープ・1内に摺動自ドルロットのは がある。 がはまれたがいまれたがいまれた。 がはまれたがいまれたがいまれた。 がはまれたがいまれたがいまれた。 がは環状のロットがはでいます。 は環状のロットがある環状のオイルシール である。

9はオイルシール7上部に圧接して後述するカカス封入通路10の入りかが一9はオイルシーカル・カットカットカットのタストカットの表籍された相対の大力の上端に被着された相対のであって、チューブーのと、で被着されたのでであって、チューブーのように被着されたのでであって、チューブーのように被着してカス封入通路10を封鎖するシー



ル体 1 2 とから構成されている。キャップ体11の天井部にはピストンロッド 3 挿通用の孔1 1 aが形成されており、シール体 1 2 はその環状段部12aをキャップ体 1 1 の孔 1 3 に嵌めて接着されている。このシール体 1 2 はゴム、合成樹脂等の弾性素材から作られている。

かかるガス封入式油圧緩衝器のチュープ1に ガスを封入するには、ダストカバー9を装着し ないでオイルシール7部全体を図示を省略した ガス封入装置内にセットし、ガスを導くと、ガ

スはオイルシール7の外周游7 a を通って外周環状舌片7 b を流入方向にたわませて流れ、さらにロッドガイド6の外周游6 a を通ってチューブ1内に流入する。そしてガス封入後は、對入ガス圧によって舌片7 b がチュープ1内面に圧接してガスシールされる。

その後、ダストカバー9のキャップ体 1 1 を チューブ 1 端部に圧入することにより被着し、 シール体 1 2 の下端をオイルシール 7 の外 側平 担部に圧接させて、ガス封入通路 1 0 の入口部 を外部と完全に遮断する。

これによりダスト、水等が外部からガスも 通路10に入るのを防止することができるして、から おダストカバータはバンブラバー受加えてといい。 使用することができる利点がある。加えて、たたい とえてりが損傷しても、ガス封イルシールでは とれての入口部がシール体12よオイルシール7 の弾性素材部分との圧接作用閉じられているので、完全なるガス漏れ防止を達成することができる。





第3図および第4図は本考案の油圧級衡器の 第2実施例を示したもので、本油圧級衡器は、 第1図および第2図のダストカバー9とは異なったダストカバー9を装着したものであり、他 の構成は第1図および第2図に準ずるものであ る。

本例のダストカパー9'は、チューブ1端部に被着される帽状キャップ体13の中央孔13a側に環状の内向突起14を一体的に形成してなるものであり、この突起14をオイルシール7上側平担部に圧接させて、ガス封入通路10の入口部を封鎖することができるようにするものである。

従ってこの第2実施例では、ダストカパー9′ は金属板から加工成形することにより直接製造 することができ、またオイルシール7の弾性を 有する上端面に圧接させるのみでよいから、第 1実施例のダストカパー9のようにシール体12 を別途製造して取付けるという工程がないだけ その製作が容易であるという利点を有する。



(考案の効果)

以上説明したように本考案によれば、ガスコロによりに本考案によればのの人には、カスロので、カスをでいまりになったのので、カカスののようには、カスののようによりによりがある。 以上説のはないのでは、カカスのので、スのは、カスのので、スをでは、カカスののでは、カカスのでは、カカカので、は、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、は、いのでは、は、は、カスのでは、カスのでは、は、は、は、カスのでは、カスのでは、カスのでは、カスのでは、は、は、カスのでは、カス

4 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1実施例を示す断面図、 第2図は第1図のものの要部を示す断面図、 第3図は本考案の第2実施例を示す断面図、 第4図は第3図のものの要部を示す断面図 である。

1 … チューブ
3 … ピストンロッド
7 … オイルシールの外局路
7 b … 舌片
9 , 9' … ダストカバー

. (9)



10…ガス封入通路 11,13… キャップ体

11a…キャップ体の天井部の中央孔

1 2 ... シール体

1 4 ... 内向突起

実用新案登録出願人

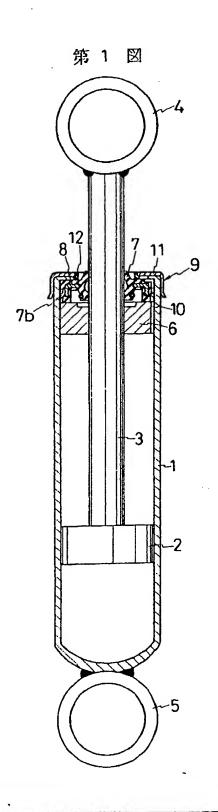
トキコ株式会社

代理人 弁理士

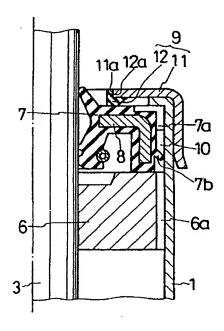
優美

(低か1名)

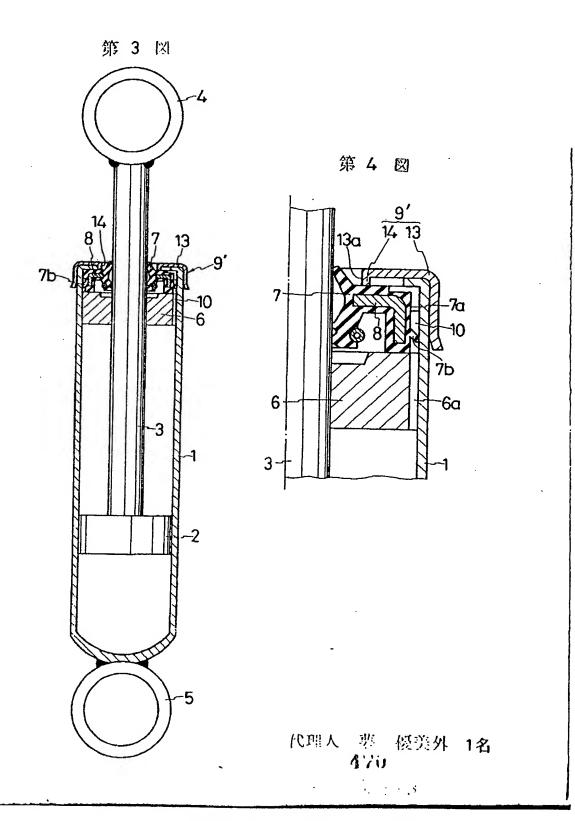








代理人 夢 優美外 1名 46.5 生生の-169133



BEST AVAILABLE COPY